

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年9月1日 (01.09.2005)

PCT

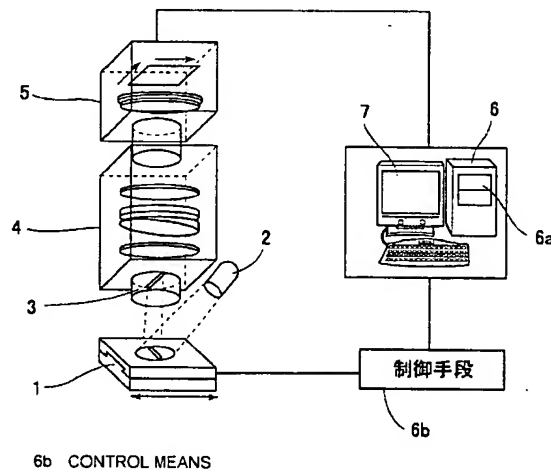
(10) 国際公開番号
WO 2005/079661 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61B 5/00, 10/00, G01N 21/17 1698050 東京都新宿区戸塚町1丁目104番地 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002821 (72) 発明者; および
- (22) 国際出願日: 2005年2月22日 (22.02.2005) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 宗田 孝之 (SOUTA, Takayuki) [JP/JP]; 〒1698555 東京都新宿区大久保3丁目4番1号 早稲田大学理工学部内 Tokyo (JP). 會沢 勝夫 (AIZAWA, Katsuo) [JP/JP]; 〒1608402 東京都新宿区新宿6丁目1番1号 東京医科大学内 Tokyo (JP). 中村 厚 (NAKAMURA, Atsushi) [JP/JP]; 〒1698555 東京都新宿区大久保3丁目4番1号 早稲田大学理工学部内 Tokyo (JP). 影山 智 (KAGEYAMA, Satoshi) [JP/JP]; 〒1698555 東京都新宿区大久保3丁目4番1号 早稲田大学理工学部内 Tokyo (JP). 大坪 真也 (OHTSUBO, Shinya) [JP/JP]; 〒1698555 東京都新宿区大久保3丁目4番1号 早稲田大学研究推進
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-047987 2004年2月24日 (24.02.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人 早稲田大学 (WASEDA UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒

/続葉有/

(54) Title: APPARENT CHEMICAL SPECIES MEASURING METHOD AND MEASURING SYSTEM

(54) 発明の名称: 表在性化学種測定方法および測定装置



6b CONTROL MEANS

(57) Abstract: A method of processing skin surface observation measuring data able to address various sicknesses and reduce an error in sickness detection, and a measuring system requiring no filter with a simple structure. The measuring system comprises a means of applying a white light to a living body surface as a sample, a means of detecting the spectra of the white light reflected off a plurality of positions on the living body surface, a means of plotting the absorbances of the above spectra to a light spectrum multi-dimension space, a means of subjecting data in the spectrum multi-dimension space obtained from the plurality of positions to multi-variate analysis to determine the intrinsic vectors of at least first, second and third main components, and a means of projecting data at respective positions in respective intrinsic vector directions to display their magnitudes on a two-dimension display screen on a gray scale or in colors corresponding to the magnitudes; and a measuring method by the system.

(57) 要約: 本発明の課題は、様々な病変に対応でき、さらに、病変の検出誤りが少なくなるような、皮膚表面の観察測定データの処理方法とフィルターを不要とする簡単な構造の測定装置とを提供することである。本発明は、試料となる生体表面に白色光を照射する手段と、前記生体表面の複数の位置から反射する該白色光の分光スペクトルを検出する手段と、前記分光ス

/続葉有/



部内 Tokyo (JP). 市川 文彦 (ICHIKAWA, Fumihiko)
[JP/JP]; 〒2840023 千葉県四街道市みそら 1 丁目
4-2 Chiba (JP).

(74) 代理人: 牛木 護 (USHIKI, Mamoru); 〒1050001 東京
都港区 虎の門一丁目14番 1 号 郵政互助会琴平ビ
ル 3 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

ベクトルの吸光度を光のスペクトル多次元空間にプロットする手段と、前記複数の位置から得られたスペクトル多次元空間のデータを多変量解析することにより、少なくとも第1、第2、第3主成分の固有ベクトルを求める手段と、前記各位置のデータを前記各固有ベクトルの方向に射影し、その大きさを2次元表示画面にグレースケールまたは大きさに対応する色彩で表示する手段とを有する測定装置と、その装置による測定方法である。